












Figure 1B




```


121      VLSARSPFFKSALA--AAKKEKDSNNTAAV-----KLELKEI-----AKDYEVG      180
SEQ ID NO:17 -----
SEQ ID NO: 2 -----
SEQ ID NO: 8 -----
SEQ ID NO:10 VLSARSPFLRGVFARRAAAGGGEDGGE-----RLELRELLGGGEEVEVG
SEQ ID NO: 4 -----
SEQ ID NO:16 ILAARSTFFYNLFAARGRGDGAAGGGGGGGGGERTGGRPRYKMEELVPGG---RVG
SEQ ID NO:12 -----
SEQ ID NO: 6 -----
SEQ ID NO:14 * *** * * * * * * * * * * * * *
181
518      FDSVVTVIAYVYSSRRPPKGVSECADENCCHVACPAVDFMLEVLYLAFIFKIPELIT      240
SEQ ID NO:17 -----
SEQ ID NO: 2 -----
SEQ ID NO: 8 -----
SEQ ID NO:10 YEALRLVDLYLSGRVGDLPKAACLCVDEDCAHVGHCHPAVAFMAQVLFAASTFQVAELTN
SEQ ID NO: 4 --DAFLSLGLGYLTGKLRAPDVVSADPMCPHDSCPPAIRFNVEQMYAAWAFKITELIS
SEQ ID NO:16 RDAFLSLGLGYLTGKLRAPDVVSADPMCPHDSCPPAIRFNVEQMYAAWAFKITELIS
SEQ ID NO:12 --DAFLSLGLGYLTGKLRAPDVVSADPMCPHDSCPPAIRFNVEQMYAAWAFKITELIS
SEQ ID NO: 6 -----
SEQ ID NO:14 * * * * * * * * * * * * * *

```








Figure 1C

[illegible]

	301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592
--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

Figure 1D

361
 SEQ ID NO:17 ALHFAYAYCNVKTATDLKLADLVNHNPRGYTVLHVAMRKPEQLILSLEKGSASE 420
 SEQ ID NO: 2 AVHYAQHCGRDVVKALLEGAADV-----
 SEQ ID NO: 8 ALHYAASYCDPKVYSELLDLAMANLNKNSRGYTHLHAMRRPEPAIMCLLNKGAVSQ
 SEQ ID NO:10 ALHYAVEHCDSKITTELLDLADLVNHNPRGYTVLHIAARRPEKTIIVSLLTGARPAD
 SEQ ID NO: 4 -----
 SEQ ID NO:16 ALHYAAAAYCDKVVYSELLDLRLANLNKNSRGYTHLHAMRRPEPAIMCLLNKGAAVSQ
 SEQ ID NO:12 ALHYAAAAYCDKVVYSELLDLRLANLNKNSRGYTHLHAMRRPEPAIMCLLNKGAAVSQ
 SEQ ID NO: 6 -----
 SEQ ID NO:14 -----
 * * * * * ** * * * * * * * * * * * * * * *

421
 SEQ ID NO:17 ATLEGRTALMTAKQATWAVECNNIPEQC KHSKLGRLCVELLEQEDKREIQRDVPSPFAV 480
 SEQ ID NO: 2 -----
 SEQ ID NO: 8 LTADGRSAIGICRRLTRAKDYNTKWEQGESNKKDRLCIDILEREMMRNPMAVEDAVTSPL
 VTFDGRKAVQISKRLTKGDYFGVTEGKSPKDRLCIEILEQAERRDPQLGEASVSLAM
 SEQ ID NO: 4 -----
 SEQ ID NO:16 LTADQGSAMSICRRLTRMKDYNTKWEQGESNKKDRLCIDILDERIMRKPMAVEDSVTSPL
 LTADQGSAMSICRRLTRMKDYNTKWEQGESNKKDRLCIDILDERIMRKPMAVEDSVTSPL
 SEQ ID NO: 6 -----
 SEQ ID NO:14 -----
 * * * * * * * * * * * * * * * * *

Figure 1E

```

481
SEQ ID NO:17 AADELKWTLLDENRVALAQRLEPTEQAAMEIAEMKGTCEFI VTSLEPDLRTGTKRTSP 540
SEQ ID NO: 2 -----
LADDLHKLLYLENRVAFARLFFPAEAKVAMQIAQADTTEFG-GIVAVAASTSGKLEEV
SEQ ID NO: 8 AGESLRGELLYLENRVALARIMFPNEARVAMDIQVDGTLEFNILGS-GANPPPERQRTTV
SEQ ID NO:10 -----
SEQ ID NO: 4 -----
LADDLHKLLYLENRVAFARLFFPAEAKVAMQIAQADTTEFG--IVPAASTSGKLEEV
SEQ ID NO:16 -----
LADDLHKLLYLENRVAFARLFFPAEAKVAMQIAQADTTEFG--IVPAASTSGKLEEV
SEQ ID NO:12 -----
LADDLHKLLSYLENRVAFARLFFPAE-----
SEQ ID NO: 6 -----
SEQ ID NO:14 LADDLHKLLSYLENRVAFARLFFPAEAKVAMQIAQADVTPEVG-GFSA--ASTSGKLEEV
* * * * *
541
SEQ ID NO:17 GVKIAPFIILEEHSRIKALSKTVELGKRFFPRCSAVLDQIMN--CEDLTQLACGEDDT 600
SEQ ID NO: 2 -----
DLNETPVTQNKRLRSRVDALMKTVELGRRYFPNC SQVLDKFLIEDDLPEGLDQFYLRGTA
SEQ ID NO: 8 DLNESPFIMKEEHLARMTALSKTVELGKRFFPRCSNVLDKIMD---DETDPVSLGRDTS
SEQ ID NO:10 -----
SEQ ID NO: 4 -----
DLNETPVTQNKRLRSRVDALMKTVELGRRYFPNC SQVLDKFLIEDDLPDSPDALDLQNGTS
SEQ ID NO:16 -----
DLNETPVTQNKRLRSRVDALMKTVELGRRYFPNC SQVLDKFLIEDDLPDSPDALDLQNGTS
SEQ ID NO:12 -----
SEQ ID NO: 6 -----
SEQ ID NO:14 DLNETPVTQNKRLRSRVDALAKTVELGRRYFPNC SQVLDKFLIEDGLPDGLDAFQQQSGTP

```

Figure 1F

```

601      SEQ ID NO:17  AEKRLQKKQRYMEIQETILKKAFSEDNLELGNSSILTDSTSTSKSTGGKSRNRKLSHRR      659
      SEQ ID NO: 2  -----SR
      SEQ ID NO: 8  DEQKV-KRMRFCELKEDVLKAFSKDKAEGVFGLSSSSCS-----PPQKYAQR--
      SEQ ID NO:10  AEKR-----KRPHDLQDLQKAFHEDKEENDRSGLSSSSSTS--IGAIRP-----RR
      SEQ ID NO: 4  -----
      SEQ ID NO:16  DEQNV-KRMRFCELKEDVRKAFSKDRADNSMFSILSSSSSS-----PPKVAKK--
      SEQ ID NO:12  DEQNV-KRMRFCELKEDVRKAFSKDRADNSMFSILSSSSSS-----
      SEQ ID NO: 6  -----
      SEQ ID NO:14  DEQQV-KMRFCEVKEDVRKAYSKDTADNSMFSALSSNSSSS-----
      *      *      *      *      *
      ***
  
```